

11^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

7^o Encontro de Pós-graduandos

Embrapa Uva e Vinho



29 e 30 de julho de 2013

Auditório da Embrapa Uva e Vinho

Bento Gonçalves, RS

Embrapa

Uva e Vinho



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Uva e Vinho
Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento*

11º Encontro de Iniciação Científica e 7º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

29 e 30 de julho de 2013
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*César Luís Girardi
Carlos Alberto Ely Machado
Henrique Pessoa dos Santos
Luís Fernando Revers
Marcos Botton
Mauro Celso Zanús*

Bento Gonçalves, RS
2013

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Uva e Vinho

Rua Livramento, 515
95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil
Caixa Postal 130
Fone: (0xx)54 3455-8000
Fax: (0xx)54 3451-2792
<http://www.cnpuv.embrapa.br>
sac@cnpuv.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: Mauro Celso Zanus
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Alexandre Hoffmann, César Luís Girardi, Flávio Bello Fialho,
Henrique Pessoa dos Santos, Kátia Midori Hiwatashi, Thor Vinícius Martins
Fajardo e Viviane Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Luciana Elena Mendonça Prado

1ª edição

1ª impressão (2013): 200 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Uva e Vinho

Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho (11. : 2013 : *Bento Gonçalves, RS*).
Resumos / 11º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 7º Encontro de
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 29 a 30 de julho de 2013 ;
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2013.
58 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos
Santos, Luís Fernando Revers, Marcos Botton e Mauro Celso Zanus.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Girardi, César Luis, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (7. : 2013 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2013

Caracterização de curvas de reflectância espectral de zeólitas para aplicação na remineralização de solos na viticultura no RS, Brasil

Rudi César Comiotto Modena¹, Rosemary Hoff², Magda Bergmann³, André Rodrigo Farias⁴

As áreas de indicação geográfica vitivinícola brasileiras buscam o desenvolvimento sustentável na produção e práticas de rochagem poderão contribuir para a remineralização dos solos e nutrição de plantas, podendo agregar valor ao produto. No entanto, o uso de rochagem é ainda incipiente nas regiões produtoras, possivelmente devido ao desconhecimento das ocorrências destes materiais. A Embrapa Uva e Vinho possui levantamento da área plantada da região vitivinícola Serra Gaúcha, no RS. O Serviço Geológico do Brasil (CPRM) busca levantar fontes de agrominerais no RS, definindo agrominerais como, por exemplo, os minerais do grupo das zeólitas. As zeólitas são aluminossilicatos hidratados, tendo estrutura com cavidades e poros, apresentando elevada capacidade de troca catiônica (CTC), propriedade que contribui para que esses minerais sejam utilizados como condicionadores de solos. Podem ser encontradas em ambientes geológicos variados ocorrendo amplamente em geodos e cavidades de basaltos. Com isto, as rochas vulcânicas da Formação Serra Geral se tornam alvos potenciais para prospecção destes minerais. A identificação de zeólitas por espectrorradiometria de reflectância é uma técnica capaz de auxiliar nesse processo, fornecendo o padrão espectral dos minerais em estudo, sendo um método rápido e de baixo custo. É nesse contexto que o presente trabalho procura identificar as principais características espectrais de diferentes minerais do grupo das zeólitas. Neste estudo foi utilizada a biblioteca espectral do USGS e os programas PRISM e ENVI. Os resultados preliminares enumeram as principais absorções características desses minerais, que possuem variações sutis e serão analisadas detalhadamente para a melhor identificação. Estes resultados apoiarão a identificação desses minerais em imagens de satélite por meio de feições diagnósticas a fim de mapear remotamente as ocorrências.

¹ Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS. Av. Unisinos, 950, 93022-000 São Leopoldo, RS, Brasil. Estagiário da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: rudi.modena@cnpuv.embrapa.br

² Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: rose.hoff@embrapa.br

³ Serviço Geológico do Brasil - CPRM. Rua Banco da Província, 105, 90840-030 Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: magda.bergmann@cprm.gov.br

⁴ Analista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: andre.farias@embrapa.br